ALGAS MARINAS POCO COMUNES DE LA FLORA MEXICANA (VII)

Dipterosiphonia dendritica (C.Ag.) Schmitz
(Rhodophycophyta.- Fam. Rhodomelaceae)

Luz Elena Mateo-Cid
Catalina Mendoza-González
Laboratorio de Ficología
Departamento de Botánica
Escuela Nacional de Ciencias Biológicas, I.P.N.
México, D.F. 11340

RESUMEN

Esta publicación describe la estructura de los tetrasporangios, cistocarpos y estiquidios espermatangiales de *Dipterosiphonia dendritica* (C.Ag.) Schmitz en ejemplares localizados por primera vez en isla Cozumel, Q. Roo por Mendoza-González y Mateo-Cid en 1985 y en ejemplares reportados por Joly et al en 1965 para Brasil.

SUMMARY

This paper describe the structure of the tetrasporangia, cistocarpics and spermatangial stichidia of *Dipterosiphonia dendritica* (C.Ag.) Schmitz in plants localized at first time from Cozumel - island, Q.Roo by Mendoza-González and Mateo-Cid in 1985 and plants reports by Joly et al in 1965 for Brasil.

Descripción de la Especie

Talo membranoso de color rojizo adherido por rizoides unicelulares que terminan en disco y que se desarrollan en la parte ventral del talo, este se localizó epífito de *Corallina cubensis* en Playa Caracol, I. Cozumel, Q.Roo en junio de 1985, presenta una organización dorsiventral y las ramas laterales tienen una secuencia regular; de cada uno ó dos segmentos se originan dos ramas hacia la -- derecha y después de otros dos segmentos salen otras dos ramas hacia la izquierda y así sucesivamente formando un talo polisifónico sin corticación, dístico y decumbente (Fig. 1), crecimiento por - célula apical y con tricoblastos (Fig. 2) está constituída por 5-6 células pericentrales (Fig. 3), los ejes miden 89-99-115 μ ancho.

Planta Tetraspórica.
Los talos tetraspóricos tienen la misma longitud y tipo de ramas que los talos vegetativos ó sea que las ramas se disponen de dos - en dos a derecha e izquierda. Las tetrasporas se desarrollan en ramas engrosadas, que miden 66-85.8 μ de diam. por 264 μ de long.; - tetrasporocistos de 57 μ de diam. uno por segmento y de 3 a 4 en - series longitudinales (Fig. 4).

Joly et al (1965) describen los talos masculino y femenino de - material brasileño recolectado en "Praia Vermelha do Norte" municipalidad de Ubatuba, Estado de Sao Paulo en 1962.

El talo gametofítico masculino tiene el mismo desarrollo que -- las plantas femeninas y tetraspóricas y los cuerpos espermatangiales se producen en tricoblastos modificados en las porciones superiores de las ramas laterales, está constituído por un pedúnculo de una célula engrosada y alargada y el cuerpo espermatangial es alargado y cílindrico con una célula apical evidente (Fig. 7), -- miden 218-400 µ long. y 43-50 µ de ancho, los pedúnculos unicelulares miden 98.5-237.5 µ de long., los espermatíes tienen su diam. entre 2.7-3.6 µ.

Talo Gametofítico femenino: La planta carpogonial presenta los - carpogonios formados de tricoblastos modificados a partir de la -- célula pericentral fértil de la cual se forman 1-3 células auxiliares, 4 células del ramo carpogonial y el carpogonio con tricogino (Fig. 6), este último mide 60-72 µ de long. en su porción libre y cuando es fecundado se desarrolla el cistocarpo globoso (Fig. 5), el cual tiene una porción basal ensanchada y miden 360-534 µ de -- long. y 222-426 µ de ancho; las carposporas son alargadas y muy - numerosas miden de 54-102 u long. por 12-30 µ de ancho.

Distribución Geográfica

Joly et al (1965) la reportan para Sao Paulo, Brasil y mencionan que esta especie fue descrita por primera vez bajo el nombre de -- Hutchinsia dentritica por C. Agardh (1824) para material revisado de Brasil. Taylor (1960) la reporta para Bahamas, Islas Vírgenes, Barbados, Colombia y Brasil, siempre epífita de algas mayores y Cordeiro-Marinho (1972) para Santa Catarina, Brasil.
No se tienen noticias de está especie para las costas mexicanas anteriores a esta publicación.

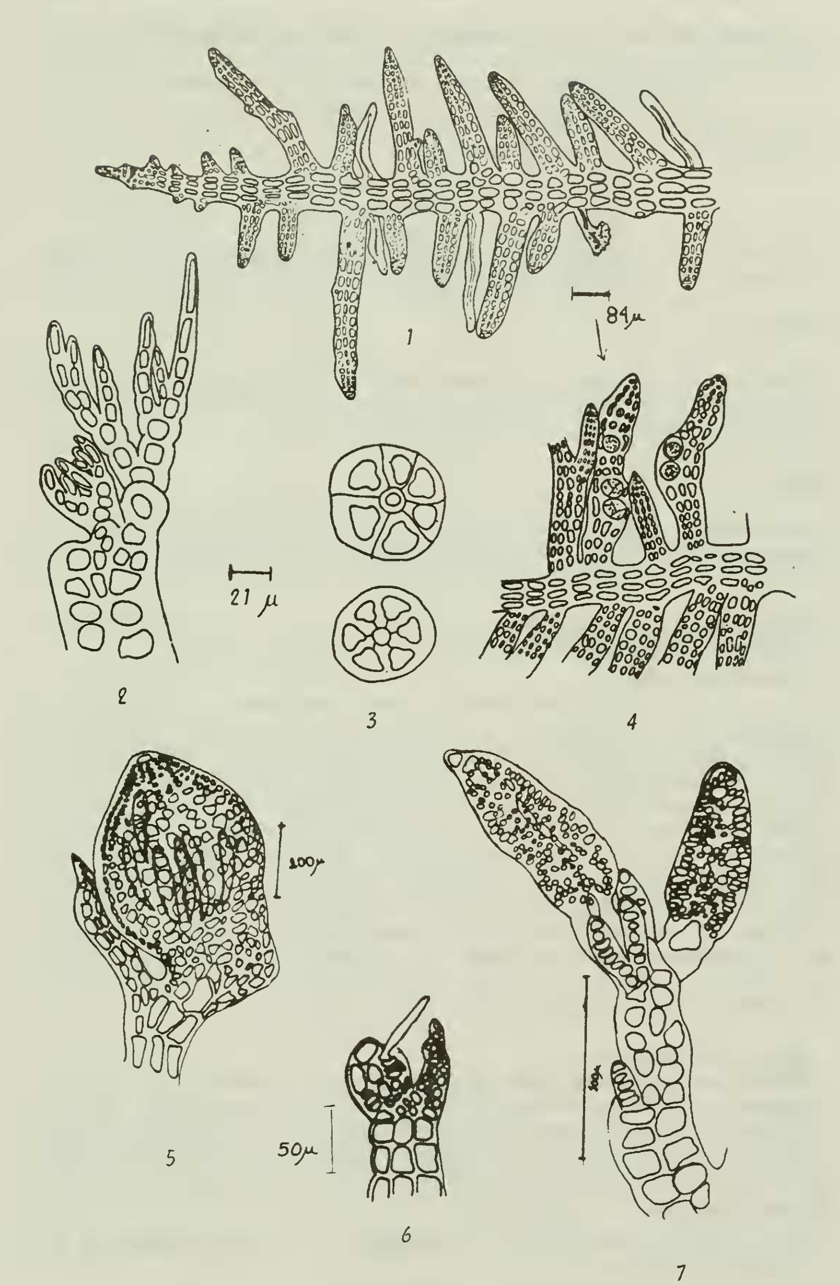
Bibliografía

Taylor W.R. 1960 Marine algae of the eastern Tropical and Subtropical Coast of The Americas. Univ. Mich. Press. Ann.- Arbor VII-IX + 870 pp, 80 lams.

Joly A. Cordeiro M.,Mendoza M.L., Yamaguishi N. and Ugadim Y. 1965. The Reproduction of Dipterosiphonia dendritica (C.Ag.) Schmitz Rickia 2: 25-38, figs. 1-22 Instituto de Botánica, Sao Paulo, Brasil.

Cordeiro-Marinho M. 1972 Rodoficeas Marinhas do Estado de Santa Catarina, Brasil. Tesis Doctorál Sao Paulo, Brasil.

Lámina I Dipterosiphonia dendritica (C.Ag.) Schmitz.
Fig. 1.- Aspecto de una porción terminal del talo vegetativo, observese la ramificación característica de este género. Fig. 2.-Ramas terminales con tricoblastos.Fig.3.-Corte transversal del talo, observese las seis células pericentrales. Fig. 4.-Porción del talo con tetrasporas.Fig.5.-Cistocarpo maduro con poro apical.Fig.6. Rama carpogonial. Fig.7.-Porciones superiores del talo mostrando paquetes espermatangiales.Figs.1-4 originales.Fig.5-7 Según Joly et al (1965).


84μ
1
21 μ
2
3
4
100μ
5
50μ
6
7